主用途 医療 食品 製薬 美術館

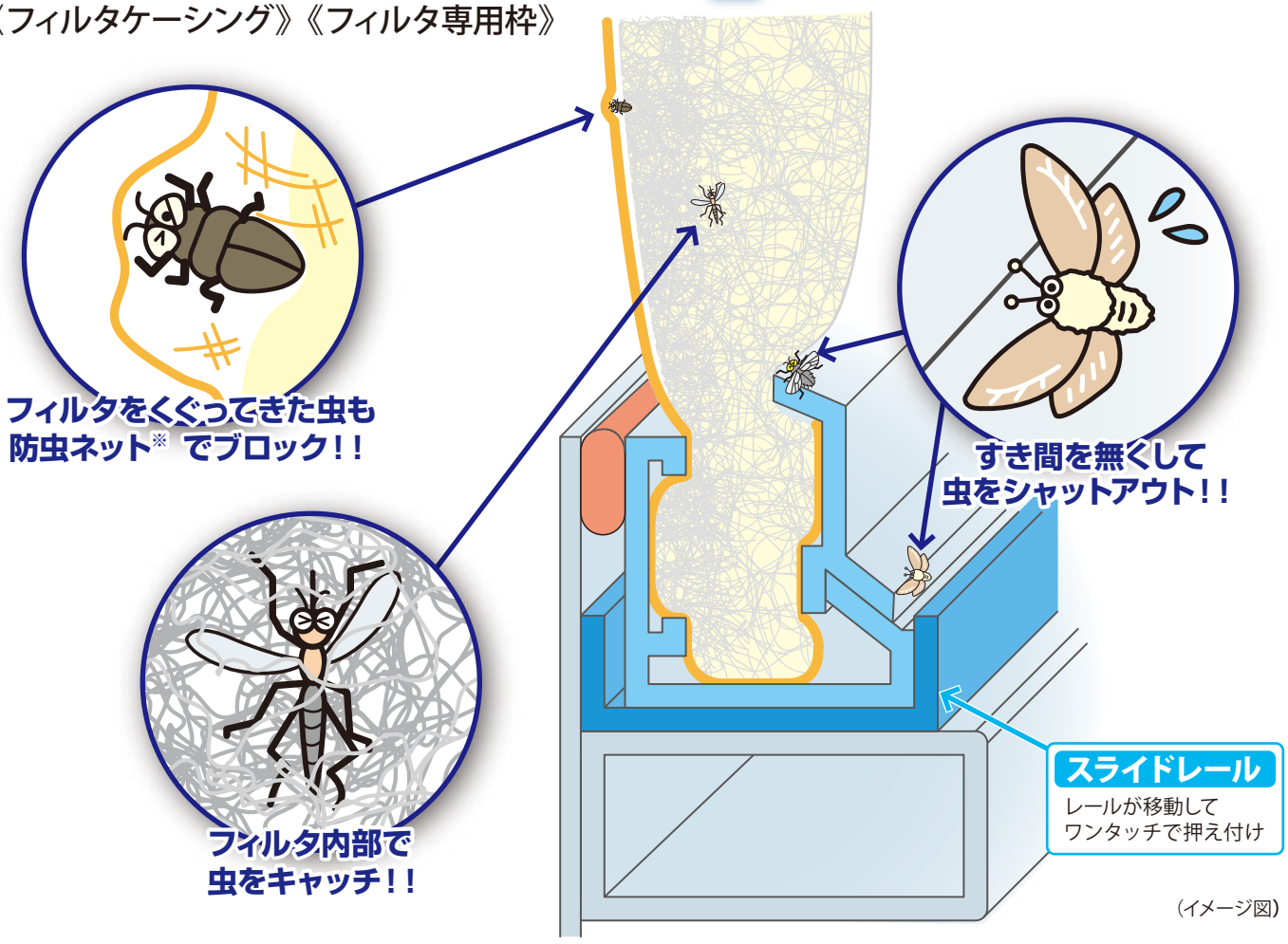
日本バイリーン株式会社

防虫対策フィルタ ムシトルファー®

[外気取入れ口用]

Mushitorupha®

《フィルタケーシング》《フィルタ専用枠》



(イメージ図)

※防虫ネット(ムシトルファーCNⅡ)は別売品です。

防虫対策フィルタ ムシトルファー 型式表示

フィルタケーシング

フィロシステム® VA・CM

VA・CM-2030R-S

- 標準外仕様を示します。
- 点検扉の位置を示します。
  R:流入側から見て右　L:流入側から見て左
- 幅型名(フィルタユニット列数)を示します。
- 高さ型名(フィルタユニット段数)を示します。
- フィロシステムの型式を示します。

※3段6列までは製作可能です。ただし、3列を超える仕様については両側メンテナンスになります。

フィロパネル® VA

VA-25K6FC+SN

- ネット貼り付けタイプを示します。
- 標準外仕様を示します。
  記入無:連結無し　C:左右連結型
- 形状を示します。
  F:フルサイズ　H:ヨコハーフ　V:タテハーフ
- フィルタ止め金具(キックバネ)の数を示します。
- 枠の厚みを示します。
- フィロパネルの型式を示します。

フィルタ専用枠

VCスタッド VC-VT

VC-VT-56F

- 形状を示します。
  F:フルサイズ　H:ヨコハーフ　V:タテハーフ
- 装着するフィルタの定格風量を示します。
- 取付枠の型式を示します。

フィロパネル® VT

VT-14RE

- 樹脂(resin)枠タイプを示します。
- 枠の厚みを示します。
  14:厚さ14mm
- 枠の型式を示します。

防虫ネット

フィロパネル® 用 防虫ネット

CNⅡ-F

- 形状を示します。
  F:フルサイズ　H:ハーフサイズ
- 防虫ネットの型式を示します。

○フィロパネルVA-25K、VT-14REおよび防虫ネットCNⅡは、異形対応はできません。

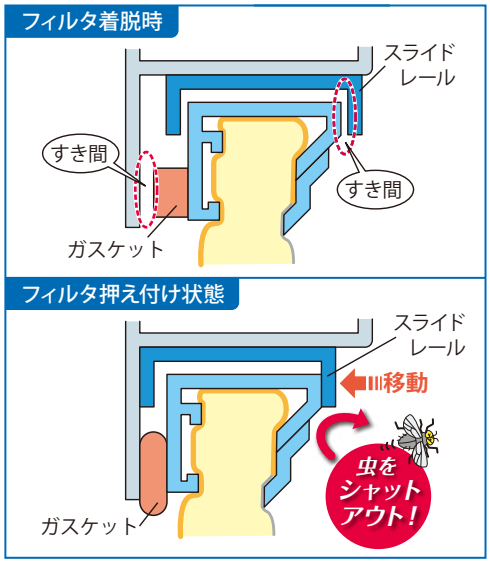
防虫対策フィルタケーシング

《横スライドメンテナンス方式》
ムシトルファー®

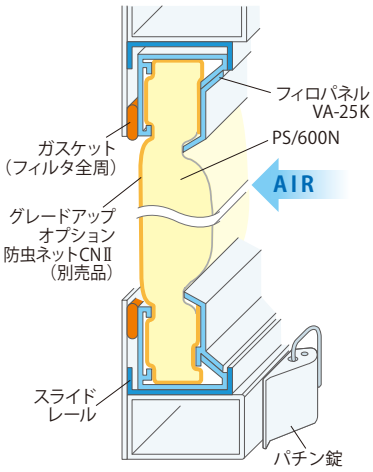
フィロシステム® 型式：VA・CM

■フィルタの交換は、作業の容易な横スライド方式を採用。
■フィルタの押え付け機構は、フィルタの上下を面で押えガスケットを押しつぶすことにより、小さな虫の侵入をシャットアウト。
■フィルタの押え付けはパチン錠でワンタッチ。フィルタの着脱も容易です。

フィルタ押え付け機構 特許出願中



構造図



［フィルタ押え付け状態］

（イメージ図）

標準仕様

材　質	本体：鋼板
	レール、押え付け機構：SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
別売品	・差圧計・差圧スイッチ・相フランジ

専用フィルタ	VA-25K（PS/600N）

風量と質量
【左上：風量（m³/min）、右下：質量（kg）】

高さ型名	本体高さ	寸法mm 幅型名	全幅	10	20	30
		段＼列		1	2	3
10	820	1		56 / 26	112 / 41	168 / 58
20	1440	2		112 / 38	224 / 63	336 / 88
30	2080	3		168 / 52	336 / 85	504 / 119

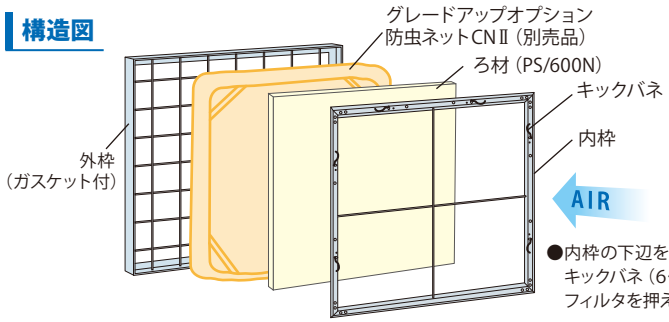
●フィルタ装着済み質量

パネル型フィルタ《ろ材交換型》 VA・CM専用
ムシトルファー®

フィロパネル® 型式：VA-25K

■ろ材交換型のフィルタで、5回程度の洗浄が可能で簡単に再生できます。
■ろ材を外枠と内枠で押さえ、6個のキックバネ（フルサイズの場合）でフィルタと枠のすき間をほとんど無くしています。
■別売品の防虫ネットCNⅡを使用することにより、小さな虫の侵入を防ぎます。

構造図



●内枠の下辺を外枠に差し込み、3辺のキックバネ（6個）により、内枠と外枠でフィルタを押える構造となっています。

標準仕様

寸法（mm）W×H×D	610×610×25
質　量（kg）	1.3
定格風量（m³/h）	3360
ASHRAE質量法平均効率（%）	82
圧力損失（Pa）	初期90～最終200
使用ろ材	PS/600N
使用温度	80℃以下

●ハーフサイズの設定もあります。

防虫実験結果

※当社実験結果による。

防虫対策フィルタ専用枠

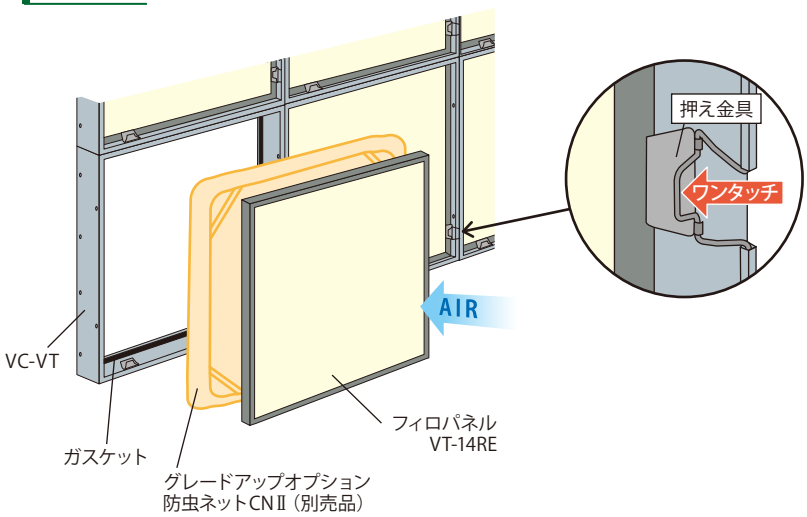
チャンバー組込みタイプ《正面メンテナンス方式》

ムシトルファー®

VCスタッド　型式：VC-VT

■フィルタ（フィロパネルVT-14RE）の着脱は、工具を使わず押え金具（4箇所）で簡単にできます。
■VCスタッドVC-VTは、アルミ素材でできていますので、さびにくく軽量です。
■別売品の防虫ネットCNⅡを追加することにより、小さな虫の侵入を防ぎます。

組込み図



標準仕様

型　式	寸法（mm）W×H×D	質量（kg）
VC-VT-56F	610×610×100	2.7
VC-VT-28H	610×320×100	2.0
VC-VT-28V	320×610×100	2.0

専用フィルタ	VT-14RE（PS/600N）

●VC-VTは2段×3列または3段×2列までは補強なしで連結ができます。

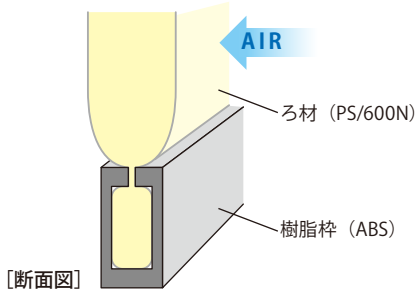
パネル型フィルタ（樹脂枠タイプ）《ろ材・枠一体型》 VC-VT専用

ムシトルファー®

フィロパネル®　型式：VT-14RE

■樹脂枠とろ材を一体化して、ろ材と枠とのすき間を無くし、虫の侵入を防ぎます。
■5回程度の洗浄が可能で、簡単に再生できます。
■枠の材質はABS樹脂でできているため、軽量でリサイクルに適しています。

構造図



標準仕様

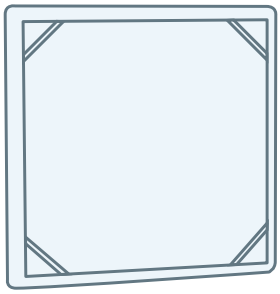
寸法（mm）W×H×D	595×595×14
質　量（kg）	0.7
定格風量（m^3/h）	3360
ASHRAE質量法平均効率（%）	82
圧力損失（Pa）	初期97～最終200
使用ろ材	PS/600N
使用温度	80℃以下

●樹脂枠からろ材を取り外すことはできません。
●ハーフサイズの設定もあります。

グレードアップ オプション

ムシトルファー® フィロパネル®用

防虫ネット　型式：CNⅡ（別売品）



■キャップ式でフィルタの流出側に取り付けます。
■フィルタの目をかいくぐってきた小さな虫も、防虫ネットCNⅡでその先への侵入を防ぎます。
■防虫ネットCNⅡは、低圧力損失のため、すでにお使いのムシトルファーシリーズに取り付けても、風量低下を招きにくくなっています。
■防虫ネットCNⅡは、洗浄※1可能です。

※1　洗浄の方法については、取扱説明書の【防虫ネット（オプション）の再生】をよく読んで行なってください。

防虫ネットCNⅡの性能

●防虫効果※2　**90%以上**
●圧力損失　**18Pa（風速2.5m/s）**

※2　防虫効果については、当社実験室での測定結果によります。

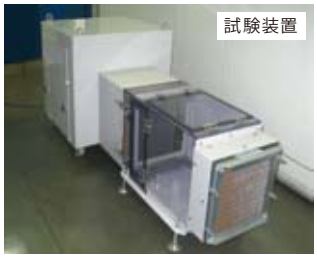
試験方法について

試験体

■異物として問題になる小型昆虫の代表として、日本全国に分布しているアザミウマを試験体として使用しています。

試験方法

■上流側より約100匹の生きた試験体（アザミウマ）を投入し、10日間定格風量で送風します。その後、下流側に出てきた試験体の数と、上流側に残っていた試験体の数を数え、計算した数値です。

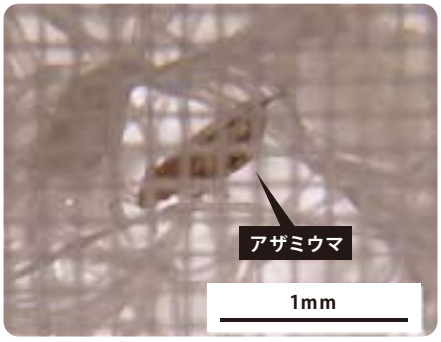


標準仕様

適応フィルタ寸法（mm）	F：フルサイズ	610×610～595×595
	H：ハーフサイズ	610×305～595×305
材　　質		ポリエステル
使 用 温 度		80℃以下

・防虫ネットCNⅡは、VA-25KとVT-14REのどちらにも取り付けできます。
・ハーフサイズは、タテ・ヨコどちらにも取り付けできます。

防虫ネットCNⅡと、PS/600Nに挟まれたアザミウマ



⚠ 使用上に関する注意

■防虫ネットCNⅡを単品でご使用すると目詰まりを起こし易く、圧力損失が急激に高まります。
当社フィルタ（PS/600N）と合わせてご使用ください。
■防虫ネットCNⅡをフィルタの上流側に装着すると目詰まりを起こし易く、圧力損失が急激に高まります。

・防虫ネットCNⅡとPS/600Nの組み合わせ以外でも、圧力損失の低減を図る組み合わせがありますので、当社までお問い合わせください。

さらに防虫効果を高めた VA-25K 特別仕様

《ネット　貼り付けタイプ》 特許出願中

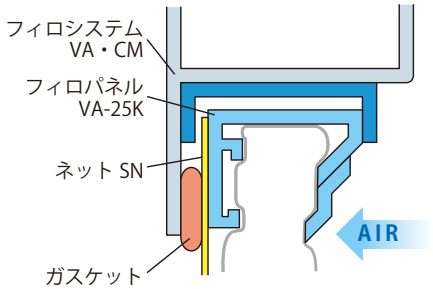
防虫効果※3　99%以上

ムシトルファー®

フィロパネル®　型式：VA-25K+SN（ネット）

■フィロパネルVA-25Kの流出側に、ネットを貼り付けることにより、すき間が無くなり、試験体（アザミウマ）の侵入を99%以上防ぐことができます。

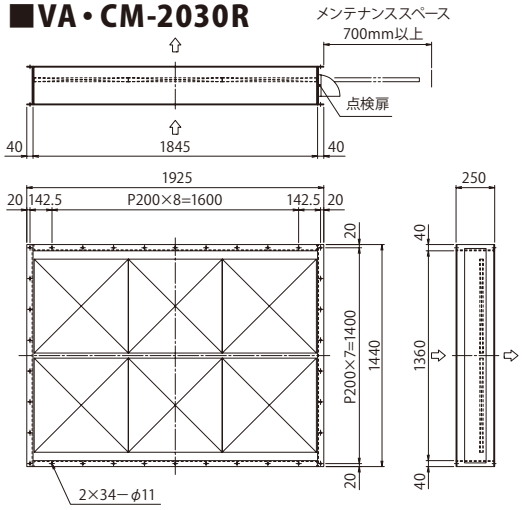
・ネットの貼り替えはできません。
・防虫効果が低下するため、洗浄しないでください。
※3　防虫効果については、当社実験室での測定結果によります。



・フィロシステムVA・CMに、フィロパネルVA-25K＋防虫ネット付をセットした図

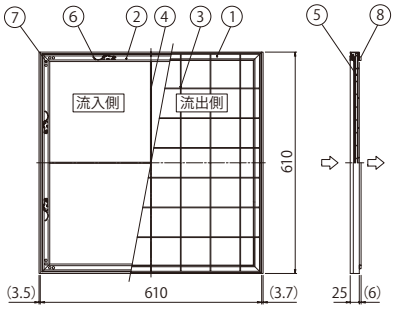
外形寸法図

■VA・CM-2030R



材質	本体：鋼板
	レール、押え付け機構：SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ

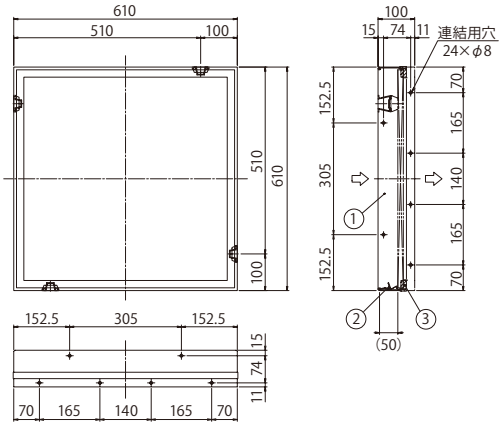
■VA-25K6FC



	名称	材質・備考
①	外枠	耐蝕アルミ
②	内枠	耐蝕アルミ
③	金網	鉄線、2φ 80mm目
④	フィルタ押え	アルミ棒
⑤	フィルタ	合成繊維
⑥	キックバネ	SUS304、1.8φ
⑦	アルミリベット	4φ×10
⑧	ガスケット	ウレタンフォーム

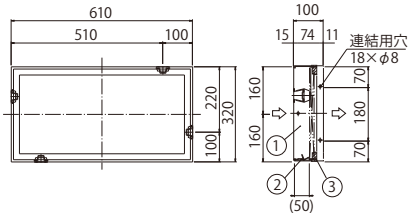
●別売品として、交換用ガスケットがあります。

■VC-VT-56F

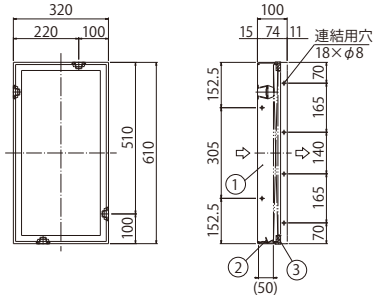


	名称	材質・備考
①	外枠	耐蝕アルミ
②	押え金具	SUS304
③	ガスケット	EPDMスポンジ

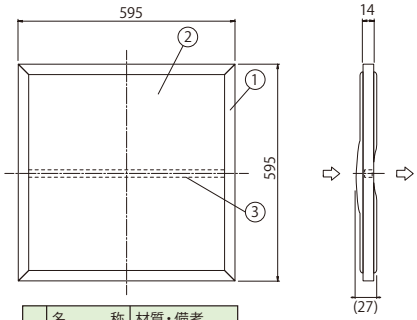
■VC-VT-28H



■VC-VT-28V

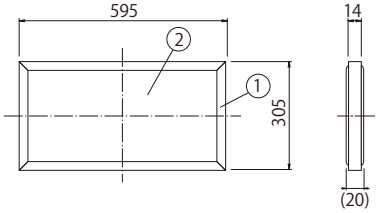


■VT-14RE

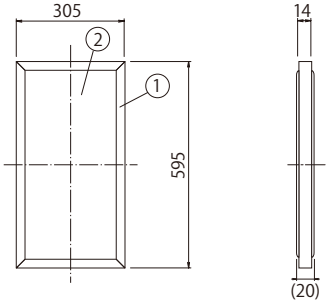


	名称	材質・備考
①	樹脂枠	ABS樹脂
②	フィルタ	合成繊維
③	補強材	ABS樹脂

■VT-14RE（ハーフヨコ使い）



■VT-14RE（ハーフタテ使い）



○ムシトルファーは、従来のプレフィルタ・ケーシングと比較して防虫効果を高めてありますが、全ての虫の侵入を防ぐことを保証するものではありません。
より確実な防虫対策が必要な場合は、高性能フィルタ・ケーシングの取り付けをおすすめします。

リサイクルシステムについて

使用済フィルタ
リサイクルシステム

■本カタログに記載したフィルタは、当社「使用済フィルタリサイクルシステム」の回収対象品となっています。
■リサイクルシステムの詳細については「使用済フィルタリサイクルシステム」カタログをご覧ください。
■使用済フィルタの回収等につきましては、代理店または当社までお問い合わせください。

※「使用済フィルタリサイクルシステム」を利用されない場合は、許認可を受けた産業廃棄物処理業者に委託するか、代理店または当社までご相談ください。
不法投棄は法律で罰せられます。

⚠ 安全に関する注意

■ 当社フィルタは空気ろ過用に設計されていますので、それ以外の用途には使用しないでください。
■ 使用目的、使用条件等で特殊仕様が必要となる場合は、代理店または当社までご連絡願います。

vilene 日本バイリーン株式会社

産業資材事業部　空調資材本部

本　　社／〒104-8423 東京都中央区築地5-6-4
TEL.(03)4546-1166 FAX.(03)4546-1162
大 阪 支 店／〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-5-19 大阪ディーアイシービル
TEL.(06)6120-3203 FAX.(06)6120-3224
名古屋支店／〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-12 NUP伏見ビル
TEL.(052)203-1461 FAX.(052)203-1570
http://www.vilene.co.jp/

代理店

2012.08.DCD.3000